

DES PROJETS NUMERIQUES ET CITOYENS POUR UN AIR MEILLEUR

4^e Journée nationale de la qualité de l'air

Mieux respirer :

c'est ça l'idée !

CONTACT PRESSE

Céline DEROSIAUX
Mob. : 06 85 55 80 58
Tel. : 03 59 08 37 30
contact@atmo-hdf.fr
www.atmo-hdf.fr

» SOMMAIRE

- p. 03 Optimiser l'accès aux données de la qualité de l'air
- p. 06 Favoriser l'implication citoyenne
- p. 10 Impulser l'innovation autour de la qualité de l'air et du numérique
- p. 11 Atmo Hauts-de-France
- p. 12 Synthèse

» PROGRAMME POINT PRESSE

11h00 **Introduction**

Monsieur Patris, Président d'Atmo Hauts-de-France
Madame Vanhersel-Laporte, Conseillère Régionale
à la Région Hauts-de-France

11h15 **Interventions**

Optimiser l'accès aux données de la qualité de l'air
Favoriser l'implication citoyenne
Impulser l'innovation autour de la qualité de l'air et du numérique

11h45 **Échanges avec la salle**

» OPTIMISER L'ACCÈS AUX DONNÉES DE LA QUALITÉ DE L'AIR

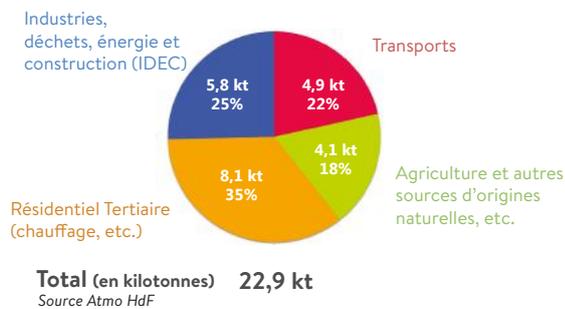
Mettre à la disposition de tous, des données de la qualité de l'air fiables, compréhensibles et utilisables... Atmo France et les observatoires régionaux, harmonisent l'accès à leurs données pour qu'elles soient plus facilement mutualisables (interopérables) et agrégables à d'autres informations (données standards).

Quelles données produites en région ?

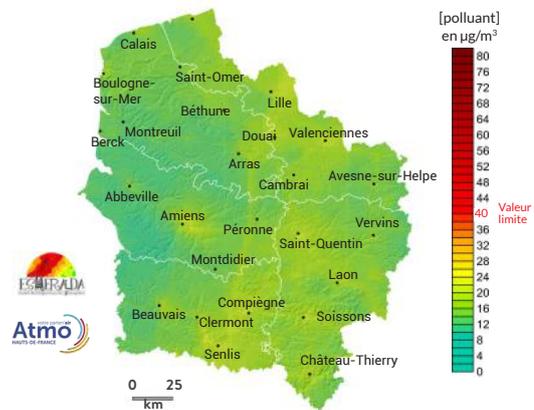
Les rejets de polluants (émissions), les concentrations auxquelles nous sommes exposés, les prévisions de la qualité de l'air, autant de données déjà rendues disponibles par Atmo au quotidien.

Elles permettent de savoir ce que nous respirons, de suivre et d'évaluer la qualité de l'air par territoire, de prévoir et anticiper les épisodes de pollution, de dresser des bilans annuels ou pluriannuels, d'évaluer les risques sanitaires, de scénariser la pollution pour des projets d'aménagement et de déplacement, etc.

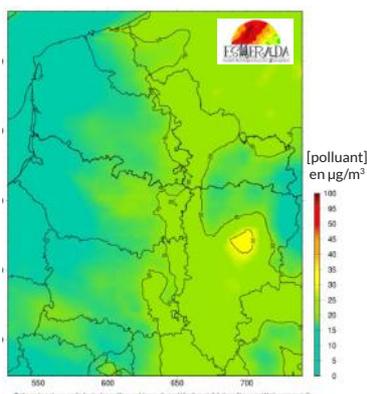
Exemples de données : émissions régionales de particules PM2.5* par secteur d'activité en 2012



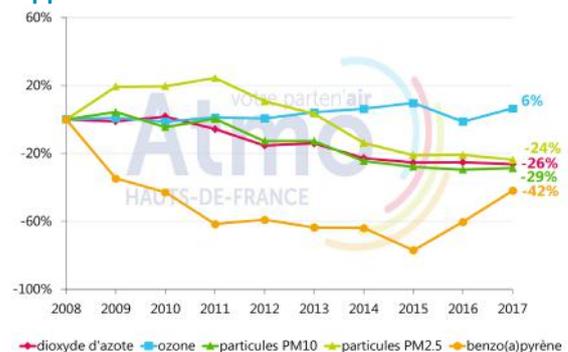
Exemple : modélisation des concentrations moyennes en dioxyde d'azote en 2017 en Hauts-de-France



Exemple : carte de prévision quotidienne régionale des concentrations en particules PM10*



Exemple : évolution des concentrations de polluants en % par rapport à 2008 en Hauts-de-France



*Particules PM2.5 et PM10 : particules dont le diamètre est inférieur à 2,5 et 10 micromètres (μm)

Transparence, accessibilité et fiabilité

Atmo s'attache à produire chaque jour des données fiables, les analyse et les met à disposition sous forme de cartes, de rapports, d'indicateurs simplifiés pour les rendre plus facilement compréhensibles et utilisables.

Elles sont disponibles sur www.atmo-hdf.fr ou sur simple demande.

Des données...

plus accessibles
homogènes
moissonnables
fiables
disponibles
actualisées

Nouveauté 2018 : un portail par région



A partir du 19 septembre, tous les observatoires de l'air français ouvrent des flux de données qui pourront être utiles au développement de nouvelles solutions numériques et aux actions publiques (projets d'aménagement, de déplacement sur les territoires, etc.).

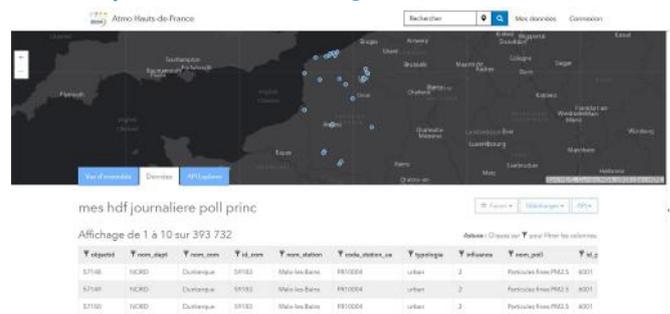
11 jeux de données seront disponibles, à l'échelle nationale pour des recherches personnalisables :

- les mesures par station (concentrations),
- les rejets de polluants par territoire (émissions),
- les cartes annuelles d'exposition des populations,
- * les alertes pollution
- les indicateurs quotidiens (indices de l'air).

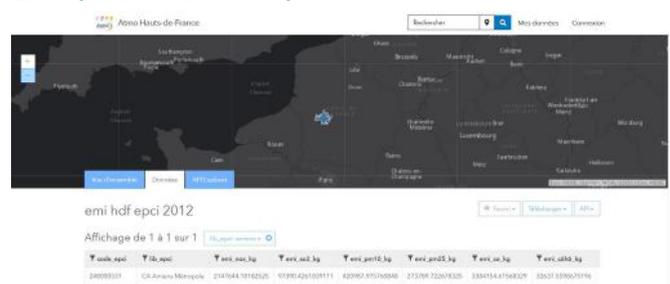
Ces données concernent les polluants principaux et différentes temporalités (de horaire jusqu'à annuelle). Pour certaines d'entre elles, un historique de 5 ans sera également disponible.

Elles sont disponibles sur le lien <http://data-atmo-hdf.opendata.arcgis.com/>, sur la plateforme PPIGE www.ppiige-npdc.fr et prochainement accessibles depuis le site Atmo (page d'accueil) www.atmo-hdf.fr.

Exemple : données de concentrations de polluants mesurés par station dans la région



Exemple : données de rejets de polluants (émissions) par EPCI (intercommunalité)



Toutes les données sont gratuites et réutilisables selon les modalités prévues par la licence ouverte ODBL1.0¹ pour les données numériques. Les jeux de données raster (images) sont soumis à la Licence Creative Commons : CC-BY-SA.

¹ODbL : Open Database Licence est un contrat de licence de base de données favorisant la libre circulation des données.

Et concrètement ?

Ces données sont aux formats génériques et sont donc plus faciles à utiliser, par exemple, dans le cadre des politiques publiques d'aménagement ou de déplacements. Elles peuvent désormais être « lues » par tous les logiciels de traitement de texte, les systèmes de cartographies, tableaux de données, etc.

Pour qui ?

L'utilisation des flux peut intéresser les différents **acteurs économiques, les collectivités, les établissements publics, les associations, ... qui peuvent désormais combiner ces données à d'autres données environnementales, climatiques, sanitaires, etc. ainsi que les développeurs web, les start-up, ... pour inventer de nouvelles solutions numériques.**

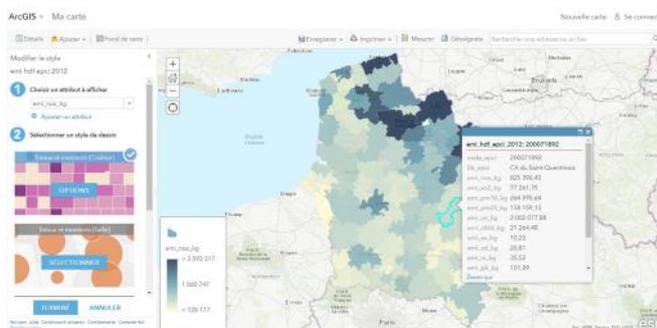
Pour quoi ?

Ces flux de données peuvent être utilisés largement pour le développement de nouvelles solutions (applications, objets connectés, ...) visant à améliorer l'information des populations et permettre à chacun de mieux comprendre les enjeux de la qualité de l'air.

Ils peuvent également être intégrés dans les projets d'aménagement ou de déplacement.

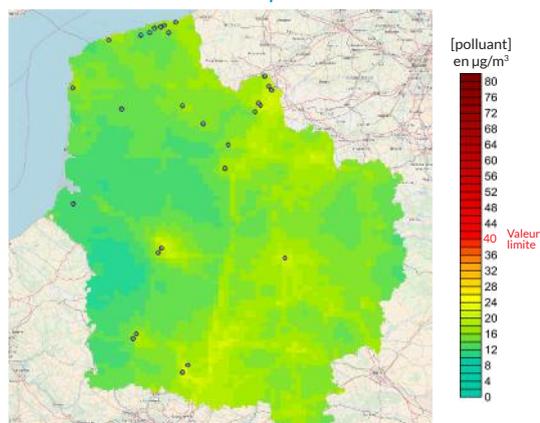
- Comprendre **les mécanismes contribuant à la pollution de l'air** (sources de pollution, influence des conditions météorologiques, etc.) ;
- **Identifier les enjeux** : comment optimiser les moyens de transports ou de chauffage pour améliorer la qualité de l'air ? Comment mieux aménager les centres urbains ? ;
- Cerner **l'impact de la pollution sur la santé, les écosystèmes, l'économie**, etc ;
- Faciliter **la prise de décision** pour améliorer la qualité de l'air ;
- Faciliter **la prise en compte de l'impact de certaines mesures** sur les émissions de polluants atmosphériques ;
- **Informer et sensibiliser le public pour réduire les émissions polluantes ou l'exposition à la pollution** (notamment pour les personnes sensibles, souffrant d'asthme, etc.).

Exemple : émissions d'oxydes d'azote par EPCI (année 2012)



Visualisation directe depuis la carte générée par la plateforme ArcGIS

Exemple : données modélisées de concentrations moyennes annuelles 2017 en dioxyde d'azote en Hauts-de-France et visualisation des points de mesures sur le territoire (points bleus)



Visualisation des données sur le logiciel QGIS après import des flux de données disponibles sur le portail ArcGIS

66

Inspire

Conformément aux dispositions de la directive « Inspire », les jeux de données sont catalogués pour pouvoir les trouver facilement grâce à leur «carte d'identité» (métadonnées) et à une recherche par mots-clés, par concept, par date (généalogie de la donnée), par producteur (coordonnées) ...

99

» FAVORISER L'IMPLICATION CITOYENNE

Dans la stratégie de surveillance de l'air, Atmo Hauts-de-France, avec le soutien de la Région Hauts-de-France, implique les habitants de la région dans un dispositif innovant.

<SoNumAir/> : expérimenter les microcapteurs

Ce projet, soutenu par la Région Hauts-de-France, comprend trois volets :

- une expérimentation avec 50 volontaires à l'aide de microcapteurs ;
- une enquête auprès des habitants de la région sur leur perception de l'air ;
- des rencontres avec les partenaires régionaux pour identifier les opportunités numériques en vue d'un air meilleur en région.

Zoom sur les mesures individuelles par microcapteurs

L'objectif est de permettre aux habitants de la région de mesurer par eux-mêmes leur exposition aux particules fines durant 2 semaines.

Parmi les 650 volontaires, 50 citoyens ont été sélectionnés selon leur zone géographique de résidence pour composer un panel diversifié selon la densité de population dans les 5 départements des Hauts-de-France). Ils seront équipés de micro-capteurs pendant 15 jours et pourront évaluer librement leur exposition aux particules grâce au boîtier remis et l'accompagnement d'Atmo. Les données seront visibles directement sur leur téléphone.

L'expérimentation a démarré cette semaine dans le cadre de la Journée Nationale de la Qualité de l'Air (#JNQA), avec 10 volontaires. Les 40 autres volontaires seront équipés progressivement au cours des prochains jours.



66

En chiffres

50 volontaires équipés dans les Hauts-de-France

650 candidats (suite à l'appel lancé cet été)

15 jours de mesures (jusqu'à fin septembre)

140 g : poids du microcapteur

3 polluants suivis : les particules PM10, PM2.5 et PM1 (particules dont le diamètre est respectivement inférieur à 10 micromètres ou 10 µm, 2,5 µm et 1 µm),

99



Microcapteur utilisé pour cette expérimentation

L'expérimentation microcapteurs

Le 17 septembre, les premiers volontaires ont reçu leur microcapteur et ont commencé à suivre les concentrations en particules fines en direct.

L'expérimentation est soumise à des conditions techniques : posséder un smartphone sous système d'exploitation Android, activer la fonction bluetooth (communication entre le microcapteur et l'application) et être géolocalisable.

L'équipe d'Atmo reste à leur écoute pour leur apporter, si besoin, une aide technique.

À l'issue des 2 semaines, un retour d'expérience sera réalisé avec les expérimentateurs lors d'un entretien téléphonique individuel.



Expérimentatrice avec le microcapteur



Suivi par géolocalisation des concentrations en particules fines
Capture d'écran - Application AirCasting

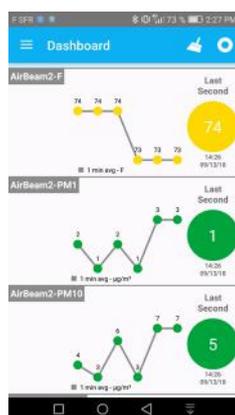


Tableau de bord de suivi des paramètres (température, particules PM1, PM2.5 et PM10, humidité relative)
Capture d'écran - Application AirCasting



Graphique : évolution des concentrations en particules fines
Capture d'écran - Application AirCasting

SoNumAir c'est aussi...

> **une enquête régionale** lancée depuis début septembre pour connaître la perception des habitants de la région sur la qualité de leur air, leurs besoins en terme d'informations et leur avis sur l'utilité du numérique dans la compréhension de la qualité de l'air (enquête téléphonique réalisée par un bureau de sondage externe, Qualisondages) ;

> **des échanges avec les partenaires régionaux** afin d'évaluer les opportunités des nouvelles technologies et du numérique pour agir pour la qualité de l'air et informer en région sur ses enjeux.

Défis de l'air pour les habitants des Hauts-de-France

« Pour un air meilleur j'ai plein d'idées ! »

Ce challenge de la qualité de l'air, créé en 2017, avec la Région des Hauts-de-France, revient cette année !

Il aura lieu du 19 septembre au 14 octobre et invite les habitants de la région à proposer, en photos, leurs idées d'actions pour améliorer l'air. Les photos les plus partagées et appréciées seront récompensées.

Les photos pour un air meilleur sont à envoyer jusqu'au 30 septembre par message privé sur la page Facebook

@AtmoHautsdeFrance

Toutes les photos seront mises en ligne simultanément le 1^{er} octobre sur la page Facebook d'Atmo. Du 2 au 14 octobre, les participants et leur entourage pourront les partager et les « liker ». Les cinq premières photos seront récompensées.

Résultats prévus le 15 octobre.



66

Le concours photo Défis de l'air est ouvert du 19 septembre au 14 octobre 2018 sur la page Facebook d'Atmo Hauts-de-France.

99

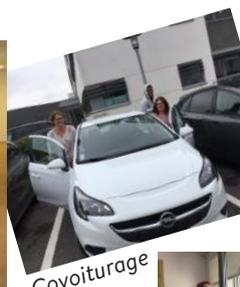


Gaspard Vivien, 1^{er} prix des Défis de l'air 2017
« La courée en vélo, une idée lumineuse ! pour les #défisdelair avec Atmo Hauts-de-France. »

Atmo a lancé une campagne de sensibilisation avec des idées de bons gestes cet été :



Trottinette



Covoiturage



Transports en commun



Aération



+ de 2700 abonnés à la page facebook d'Atmo Hauts-de-France



Êtes-vous prêts à les relever ?

Rendez-vous en septembre avec vos plus belles idées pour un air meilleur !



Jeu concours photos Facebook. Lots pour les meilleures photos ! À vous de jouer !



« Deviens un Exp'Air »

Une mission confiée aux 8 - 15 ans

Avec « Deviens un Exp'Air », l'utilisateur se voit confier une mission : « Comment sauver le futur d'un monde trop pollué ? ».

Les personnages principaux de l'histoire Zélie et Zack accompagnent l'utilisateur dans son périple. L'enquête commence sur les origines et les effets de cette pollution, pour rechercher des indices et découvrir les bons gestes à adopter afin d'améliorer la qualité de l'air.

L'intérêt pédagogique se trouve dans l'amélioration des connaissances sur l'air et la pollution, et l'encouragement à s'engager pour une meilleure qualité de l'air (diplôme personnalisable en fin de partie).

C'est un outil ludo-pédagogique interactif de sensibilisation à la qualité de l'air, avec 2 niveaux :

8-11 ans (cycle 3) et 12-15 ans (cycle 4).

Retrouvez ce nouvel outil pédagogique entièrement gratuit est accessible directement via le site Internet

www.atmo-hdf.fr/expAir/



66

L'outil en chiffres

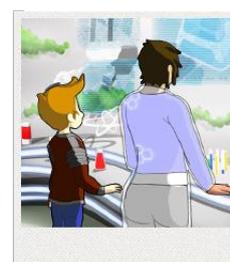
8 missions thématiques

36 vignettes «gestes» à collecter

4 personnages pour accompagner

1 diplôme pour s'engager

99



66

L'outil a été élaboré en partenariat avec les corps d'inspection et des enseignants de l'Académie de Lille, l'Agence Régionale de Santé Hauts-de-France (ARS) et la DREAL Hauts-de-France.

99

» IMPULSER L'INNOVATION AUTOUR DE LA QUALITÉ DE L'AIR ET DU NUMÉRIQUE

Les résultats de <SoNumAir/> et les flux de données désormais mis à disposition par les Observatoires régionaux de l'air, offriront de nouvelles opportunités pour des développements numériques innovants, au service d'un air meilleur en région.

Mobiliser et fédérer autour d'expériences innovantes

Atmo Hauts-de-France, en lien avec ses partenaires et notamment la Région souhaitent en effet que les compétences régionales puissent se mobiliser et se fédérer autour d'expériences propices aux innovations pour :

- Aider la prise de conscience en région des enjeux de la qualité de l'air,
- Susciter l'engagement des acteurs en faveur d'un air meilleur en préservant les autres ressources (eau, sol, climat, etc.).

L'opendata (ouverture des flux de données interopérables), une meilleure connaissance des besoins des habitants de la région à l'égard de l'air, avec par exemple le projet <SoNumAir/> ou encore la production personnalisée de données par les citoyens avec les microcapteurs, ouvrent de nouvelles perspectives d'information, de sensibilisation, de projets pouvant allier le numérique et la qualité de l'air.

Mieux valoriser les données de l'air : un concours national

Du 4 septembre 2018 au 15 février 2019, le ministère de la Transition écologique et solidaire organise un concours de valorisation des données relatives à la qualité de l'air pour permettre à chacun de comprendre et de s'appropriier les enjeux, mais aussi de changer les comportements. Avec 48 000 décès chaque année, la pollution atmosphérique est la 3^e cause de mortalité en France, après le tabac et l'alcool.

Organisé en partenariat avec la Fédération ATMO France, le Laboratoire central de surveillance de la qualité de l'air, le consortium PREV'AIR, le CITEPA et l'INERIS, ce concours vise à encourager la diffusion des données et leur valorisation par les acteurs économiques, les collectivités, les établissements publics, les associations et les citoyens.

Concours national, lien vers le règlement :

<http://urlz.fr/7L5v>



» ATMO HAUTS-DE-FRANCE

L'Observatoire de l'Air surveille, informe, alerte et accompagne sur la qualité de l'air en Hauts-de-France

Atmo Hauts-de-France, l'Observatoire régional de l'air, est une association « loi 1901 » agréée par le Ministère en charge de l'Écologie et membre de la Fédération ATMO France, regroupant les 19 organismes régionaux agréés.

Nos missions

L'Observatoire de l'Air surveille les polluants atmosphériques, informe, alerte, sensibilise sur les données de l'air et met à la disposition de ses adhérents des outils d'aide à la décision pour les accompagner dans la mise en œuvre de leurs projets.

Lors des épisodes de pollution, Atmo informe, sur délégation des Préfets, sur les niveaux de pollution prévus ainsi que les recommandations sanitaires et comportementales. En cas de risque de dépassement du niveau d'alerte (niveau 2/2 du dispositif d'information et l'alerte), les préfets peuvent mettre en place des mesures visant à réduire les émissions de polluants atmosphériques.

Notre organisation

Atmo Hauts-de-France est constitué des acteurs régionaux et locaux (les collectivités, les services de l'État, les acteurs économiques, les associations) mobilisés sur les enjeux de la qualité de l'Air, en lien avec la Santé, le Climat et l'Énergie. Ils ont défini ensemble le Programme Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air (PRSQA) des Hauts-de-France pour la période 2017-2021.



PRSQA Atmo Hauts-de-France

→ www.atmo-hdf.fr



CHIFFRES CLES ATMO HDF

- > plus de 40 années d'expertise
- > 53 sites de mesures
- > 189 adhérents
- > 50 salariés
- > 137 mesures de l'air produites / heure
- > + de 100 cartes de prévisions / jour
- > + de 30 polluants et familles de polluants surveillés dont 12 réglementaires

--> L'essentiel à retenir

- > **Atmo Hauts-de-France implique le citoyen dans la surveillance de l'air :**
 - expérimentation microcapteurs avec 50 volontaires <SoNumAir/>, en septembre 2018 ;
 - concours défis de l'air, depuis 2017 ;
 - outil pédagogique interactif « Deviens un Exp'Air ».
- > **Atmo Hauts-de-France favorise l'innovation autour de la qualité de l'air avec le numérique :**
 - mise à disposition d'un nouveau portail régional pour faciliter l'accès aux données de l'air (ouverture de 11 flux de données) ;
 - mobilisation en région pour inventer les outils de demain et informer, sensibiliser à la qualité de l'air.

S'informer sur l'air de la région, des outils déjà disponibles



Site internet

www.atmo-hdf.fr



Facebook : @AtmoHautsdeFrance

Twitter : @AtmoHdF



par mail

Au quotidien, abonnements gratuits

Recevez les prévisions, infos pollens, actualités, etc.



En cas d'épisode de pollution

Soyez alertés gratuitement

CONTACTS PRESSE

Atmo Hauts-de-France

Céline DEROSIAUX

Mob. : 06 85 55 80 58

Tel. : 03 59 08 37 30

contact@atmo-hdf.fr

www.atmo-hdf.fr